SEALED CONTAINER AND METHOD OF ITS MANUFACTURE

Publication number: JP4189756 (A) Publication date: 1992-07-08

Inventor(s): **HOKARI FUMIO +**

Applicant(s):

SEKISUI CHEMICAL CO LTD +

Classification: - international:

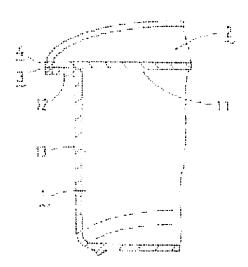
B65D43/02; B65D43/04; B65D43/08; B65D43/02; B65D43/08; (IPC1-7): B65D43/02; B65D43/04; B65D43/08

- European:

Application number: JP19900304717 19901109 Priority number(s): JP19890132245U 19891113

Abstract of JP 4189756 (A)

PURPOSE:To permit an accurate sealing and an easy unsealing and enable a lid body to be reused even after unpacking by applying an annularlyshaped adhesive body consisting of thermoplastic resin sealingly to a joint of a container body and a lid body. CONSTITUTION:A lid body 2 is placed on an opening part 11 of a container body 1 and an annularly-shaped adhesive body 4 consisting of thermoplastic resin is applied sealingly to a joint 3 of the container body 1 and the lid body 2. To unpack this sealed container, the annularly-shaped adhesive body 4 is peeled off the joint 3 of the container body 1 and the lid body 2 and the lid body 2 is removed from the container body 1. If the annularly-shaped adhesive body 4 consists of thermoplastic elastomer, by merely pulling the adhesive body 4 at only one place held with the fingers, it can be wholly and easily peeled off the container.



Data supplied from the espacenet database — Worldwide

⑪ 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-189756

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成4年(1992)7月8日

B 65 D 43/08 43/02 43/04

6540-3E 6540-3E 6540-3E В

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全11頁)

60発明の名称 密閉容器及びその製造方法

> ②)特 願 平2-304717

22出 願 平2(1990)11月9日

優先権主張

∞平1(1989)11月13日36日本(「P)30実題 平1−132245

②平2(1990)8月22日③日本(JP)③実願 平2−88083 ②平 2(1990) 8 月22日③日本(JP)③実願 平2−88084 ②平 2(1990)8月22日③日本(JP)③実願 平2-88085

保 苅

文 雄

奈良県北葛城郡王寺町明神2丁目6番18号

勿出 願 人 積水化学工業株式会社 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号

細

1. 発明の名称

密閉容器及びその製造方法

- 2. 特許請求の範囲
 - 1) 容器本体と、この容器本体の開口部に重合 又は嵌合可能な蓋体とからなり、容器本体の 開口部に蓋体が施蓋されるとともに、これら 容器本体と蓋体との合わせ目に熱可塑性樹脂 からなる環状成形体が接着され、該合わせ目 がシールされてなることを特徴とする密閉容
 - 2) 容器本体と、この容器本体の閉口部に重合 又は嵌合可能な蓋体とからなり、容器本体に はその開口端外周縁部に所定幅の蓋体接合部 が設けられる一方、蓋体にはその周縁部に該 蓋体接合部と密着する密着部が設けられ、容 器本体の開口部に蓋体が施蓋されるとともに、 前記蓋体接合部と密着部とが熱可塑性樹脂か らなる環状成形体により挟持された状態で包 被されてなることを特徴とする密閉容器。
- 3) 容器本体に内容物を充塡し、この容器本体 の開口部に蓋体を重合又は嵌合することによ って施蓋したのち、この施蓋された容器本体 を、前記容器本体と蓋体との合わせ目部分に 対応する位置に環状のキャビティ部が設けら れた射出成形用金型内にセットし、この金型 の前記キャビティ部に熱可塑性樹脂を射出し て環状成形体を成形することにより容器本体 と蓋体との合わせ目をシールすることを特徴 とする密閉容器の製造方法。
- 4) 開口端外周縁部に所定幅の蓋体接合部が設 けられた容器本体に内容物を充填し、この容 器本体の開口部に、周縁部に前記蓋体接合部 と密着する密着部が設けられた蓋体を重合又 は嵌合することによって施蓄したのち、この 施蓋された容器本体を、前記容器本体の蓋体 接合部及び蓋体の密着部を包むようにキャビ ティが設けられた射出成形金型内にセットし、 次いでこの金型の前記キャピティ部に熱可塑 性樹脂を射出して環状成形体を成形し、この

養板には開封部分に沿って弱め線が形成され、こ

の弱め線の内側に引き起こし可能な摘みが取り付

けられたものである。この容器における密閉方法

は、前記した缶詰と同様、容器本体の開口端縁部

と薔板の周縁部とを巻締めすることによって密閉

する。一方、このようになる容器の開封は、摘み

を起こし引き上げて蓋板の開封部分を弱め線から

また、最近では販売促進効果を高めるため商品 (内容物)の付加価値を高めたり他社商品との差

別化を行ったりするうえから、容器には、前記し

たような易開封性に加えてファッション性や易廃 棄性などが求められるようになってきている。こ

のようなことから、近時、金属製容器に代わって

様々な形態の合成樹脂製容器が提案されている。

そのうちで最も広く用いられているものに、合

成樹脂製の容器本体と金属製又は合成樹脂製のシ

ート状又はフィルム状の蓋材とからなる容器があ

る。この容器は、一般に、容器本体の開口端外周 縁部にフランジが設けられており、このフランジ

引きちぎることにより行う。

環状成形体により前記蓋体接合部と密着部と を挟持した状態で包被することを特徴とする 密閉容器の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は密閉容器及びその製造方法に関し、例 えば加工食品、飲料、ワックス、塑料、接着剤、 医薬品、化粧品などであって特に1回で使いきら ないような物品の保存容器として好適に利用され る.

(従来の技術)

各種の缶詰に用いられている金属製容器は、内 容物を長期間にわたって保存することができる反 面、毎切りを使用しないと開封できないといった 不便さがある。

そこで、缶切りを用いなくとも容易に開封する ことのできるいわゆるプルトップ式の金属製容器 が創案され、今では金属製容器の主流となってい

この金属製容器は、容器本体と蓋板とからなり、

あっては、開封にかなりの力が必要で、蓋板を引 きちぎる際に勢い余って内容物を外にこぼすおそ れが多分にあった。それとともに、蓋板の周縁で 開封時に手を切る危険性もあった。

本発明は上記した従来技術の問題点を解消すべ くなされたものであり、容器本体と蓋体とのシー ルが確実でしかも開封作業が容易であることは勿 論のこと、開封後も蓋体を再利用することのでき る密閉容器及びその製造方法を提供しようとする ものである。

(課題を解決するための手段)

上記目的を達成するため、本発明に係る密閉容 器は、容器本体と、この容器本体の開口部に重合 又は嵌合可能な蓋体とからなり、容器本体の開口 部に蓋体が施蓋されるとともに、これら容器本体 と蓋体との合わせ目に熱可塑性樹脂からなる環状 成形体が接着され、該合わせ目がシールされてな るものである。

また、本発明に係る密閉容器は、容器本体と、 この容器本体の開口部に重合又は嵌合可能な蓋体

の上面に前記蓋材が接着剤やヒートシール又は高 周波シール等の手段で接合されたものである。そ してこの種の容器の多くは蓋材の周縁部に摘みが 設けられており、開封はこの摘みを摘んで蓋材を 容器本体のフランジから引き剝がすことにより行

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、上記した金属製容器や合成樹脂 製容器にあっては、確かに密閉性及び易開封性に 優れてはいるものの、開封後の取扱いが不便であ るといった問題があった。すなわち、いずれのタ イプの容器も、その蓋板(蓋材)が再使用できる 形態とはなっていないため、一旦開封すると蓋板 (蓋材)で再封することがない。このため、内容 物を使い残してこれを保存しようとする場合に、 蓋付容器を別途用意しこれに使い残しの内容物を 移し替えるか、あるいはラップ用フィルムで容器 の口を再封するかしなければならないといった問 題があった。

また、前記したプルトップ式の金属製容器にあ

とからなり、容器本体にはその開口端外周縁部に 所定幅の蓋体接合部が設けられる一方、蓋体には その周縁部に該蓋体接合部と密着する密着部が設 けられ、容器本体の開口部に蓋体が施蓋されると ともに、前記蓋体接合部と密着部とが熱可塑性樹 脂からなる環状成形体により挟持された状態で包 被されてなるものであってもよい。

本発明に係る密閉容器の製造方法は、容器本体に内容物を充塡し、この容器本体の開口部に蓋体を重合又は嵌合することによって施蓋したのち、この施蓋された容器本体を、前記容器本体と蓋体との合わせ目部分に対応する位置に環状のキャビティ部が設けられた射出成形用金型内にセットし、この金型の前記キャビティ部に熱可塑性樹脂を射出して環状成形体を成形することにより容器本体と蓋体との合わせ目をシールするものである。

また、本発明に係る密閉容器の製造方法は、開口端外周縁部に所定幅の蓋体接合部が設けられた容器本体に内容物を充塡し、この容器本体の開口部に、周縁部に前記蓋体接合部と密着する密着部

シールを行うことができる。それとともに、環状成形体自体を寸法精度よく成形することができ、容器の外観を環状成形体によって損ねるといったおそれが全くない。

(実施例)

以下、本発明の実施態様を、図面を参照して説明する。

第1図は本発明に係る密閉容器の一実施例を示す部分断面図である。

この密閉容器は、容器本体1と、この容器本体1の開口部に重合可能な蓋体2とからなり、容器本体1の開口部11に蓋体2が施蓋されるとともに、これら容器本体1と蓋体2との合わせ目3に熱可塑性樹脂からなる環状成形体4が接着され、該合わせ目3がシールされてなるものである。なお、図中の符号13は容器本体1の同壁を示している。

容器本体 1 はカップ形状に成形されたもので、 その開口端外周縁部には全周にわたって水平なフ ランジ 1 2 が設けられている。このようになる容 が設けられた蓋体を重合又は篏合することによって施蓋したのち、この施蓋された容器本体を、前記容器本体の蓋体接合部及び蓋体の密著部を包むようにキャピティが設けられた射出成形金型内にセットし、次いでこの金型の前記キャピティ部に 熱可塑性樹脂を射出して環状成形体を成形した この環状成形体により前記蓋体接合部と密着部とを挟持した状態で包被するものであってもよい。

(作用)

本発明の密閉容器は、環状成形体を容器本体と蓋体との合わせ目に沿ってカッタで切るか又は環状成形体全体を該合わせ目から引き剝がすかしたのち、蓋体を容器本体から取り外すことで開封される。このとき蓋体は全く変形することがなく、しかも蓋体は容器本体に重合又は嵌合可能となされているため、開封後も蓋体で容器本体を再度閉じることができる。

また環状成形体は射出成形によって成形されるため、容器本体と蓋体との合わせ目部分が例え複雑な形状であっても容器の全周にわたって均一な

器本体1の材料は、多くの場合、合成樹脂であるが、本発明はこれに限定されるものではなく、金属、ガラス、紙、あるいは紙に金属箔や合成樹脂膜を積層したものなど合成樹脂以外の材料であってもよい。また、その全体形状や開口部11の形状は円形に限らない。

蓋体2は、円盤状に形成されており、その直径は容器本体1のフランジ12の外径と等しい寸法に設定され、容器本体1に重合可能となされている。この蓋体2の材料は、容器本体1と同様、多くの場合合成樹脂であるが、これに限らず、金属、ガラス、紙、あるいは紙に金属箔や合成樹脂膜を積層したものなど合成樹脂以外の材料であってもよい。また、容器本体1と必ずしも同じ材料である必要はない。

ここで、本発明において容器本体1と蓋体2と の合わせ目3とは、容器本体1に蓋体2を施蓋す ることによって容器口部の外周に形成される環状 の境界線をいうのであって、容器本体1と蓋体2 の接合面をいうのではない。

上記合わせ目3に接着される環状成形体4は、 その幅が容器本体1のフランジ12の厚みと蓋体 2 の厚みの和と略等しい寸法に設定されている。 また、その厚みは上記幅寸法と同程度とされてい る。このように、本発明における環状成形体4は 肉厚に成形されているものであって、テープやフ ィルムのような薄いものは含まない。この環状成 形体4の材料は熱可塑性樹脂であるが、なかでも 熱可塑性エラストマが開封時における取扱い易さ の点から好ましい。熱可塑性エラストマとしては、 例えばポリウレタン系、ポリエステル系、ポリア ミド系、オレフィン系、ポリスチレン系、塩化ビ ニル系のものや、ポリプタジエン、エチレン酢酸 ピニル共重合体、アイオノマー、エチレンアクリ ル酸エステル共重合体等が挙げられるが、これら に限定されるものではなく、他の熱可塑性エラス トマであってもよい。さらにこれら熱可塑性エラ ストマでも、容器本体1及び蓋体2の材料に対す る適度な親和性と剝離性とを持ち合わせたものが 好適に選択される。なお、熱可塑性樹脂、熱可塑

性エラストマのいずれにおいても容器本体1及び 蓋体2の材料に対する観和性を有している必要は なく、その場合、環状成形体4は上記合わせ目3 に適宜の剝離性を有する接着剤により接着、又は ヒートシールや高周波シールなどによって接着さ れる。また、図示はしないが、環状成形体4に剝 離用摘みを設けておいてもよい。

以上のようになる密閉容器を開封するには、環状成形体 4 を容器本体 1 と蓋体 2 の合わせ目 3 から引き剝がし、蓋体 2 を容器本体 1 から取り外す。このとき環状成形体 4 が熱可塑性エラストマからなるものであると、環状成形体 4 の一箇所(剝離用摘みがある場合は該摘み)を摘んで引っ張るだけで環状成形体 4 全体を容器から簡単に引き剝がすことができる。

第2図乃至第6図は本発明に係る密閉容器のそれぞれ他の実施例を示す部分断面図である。なお、これらの図において、第1図に示した実施例のものと同一構成要素を示す部分には同一符号を付している。

第2図に示す密閉容器は、蓋体2が容器本体1 の開口部11内に嵌合することができる形状、つ まり中央部が容器本体1の開口部11内に嵌入さ れる凹陥部21とされており、その周縁部(フラ ンジ)22は容器本体1のフランジ12と密着す るように形成されている。またこの蓋体2の直径 は容器本体1のフランジ12の外径よりもやや大 きな寸法に設定されており、フランジ22の周端 部23が容器本体1のフランジ12の外周面より も外側に突出するようになされている。そして環 状成形体4は、この蓋体2のフランジ22の周端 部23下面と容器本体1のフランジ12の外周面 とに接して設けられており、その外面は蓋体2の フランジ22の外周面及び容器本体1のフランジ 12の下面と面一となされている。これによって、 環状成形体4は蓋体2のフランジ22によって覆 い隠されるかたちとなるので、輸送時などに他の ものと接触して環状成形体4が破損するおそれが 少ない。その他の構成は第1図に示す実施例のも のと同じである。

第3図に示す密閉容器は、第2図に示したものと、容器本体1のフランジ12の形状及び蓋体2のフランジ22の形状が異なるだけであり、その他の構成は第2図に示したものと同様である。すなわち、この例では、容器本体1のフランジ12の外間縁部と蓋体2のフランジ22の間端部23とが共に下方に折曲されており、環状成形体4が蓋体2のフランジ22で略完全に覆われたかたちとなっている。このため、本例のものは第2図に示したものよりも、より一層環状成形体4の破損のおそれが少ないものである。

第4図に示す密閉容器は、第2図に示したものと、容器本体1のフランジ12及び蓋体2のフランジ22がそれぞれ設けられていない点で異なるだけである。すなわち、蓋体2の凹陥部21の周壁24の上端面と、容器本体1の周壁13の上端面とが面一となるように蓋体2が容器本体1の開口部11に嵌合されており、これら両上端面に対成形体4が接着され、合わせ目3がみよれの底でいる。この例の場合、蓋体2が容器本体1の底

に落ち込んでしまわないよう、蓋体2の凹陥部21の周壁24と、容器本体1の周壁13とがともに下窄まりに形成されている。その他の構成は上記した各実施例のものと同様である。

第5図に示す密閉容器は、第2図や第3図に示 したものと同様、蓋体2が容器本体1の開口部11 内に嵌合することができる形状、つまり中央部が 容器本体1の開口部11内と嵌合する凹陥部21 とされており、フランジ22が容器本体1のフラ ンジ12と密着するように形成されている。蓋体 2の直径は容器本体1のフランジ12の外径と等 しい寸法に設定されている。そして、蓋体2のフ ランジ22の外周面と容器本体1のフランジ12 の外周面とに、施蓋時に合わせ目3に沿って環状 溝5が構成されるよう、それぞれ段部25、14 が形成されている。環状成形体 4 は上記環状溝 5 内に上記両フランジ12, 22の外周面から外側 に突出しないように設けられている。このため、 本例の場合も、第2図及び第3図に示したものと 同様、輸送時などに他のものと接触して環状成形

体 4 が破損するおそれが少ない。その他の構成は 第 2 図に示す実施例のものと同じである。

第6図に示す密閉容器は、第5図に示したものと、容器本体1に蓋体2が螺着されるよう、蓋体2にれた点で異なるだけである。すなわち、蓋と出たである。すな出するだけである。すな出するとともに、その内の周壁13が20が形成される一方に突出す面面壁13が一つではよりと数体2とがこれらのねじ18が高され、容器本体1と蓋体2とがこれらのおじ18が高される。 29によってととなって構な器がで10の場合ととなるととがでは構な器本体1と五十年ではないでは、10の例のある。 29によって、30の例のある。 30の例のものと同様である。 30の例のものと同様である。 30の例のものと同様である。 30の例のものと同様である。

第7図及び第8図はさらに他の実施例を示す。 この実施例では、容器本体1の蓋体接合部である フランジ12と蓋体2の密着部であるフランジ22

とに小孔15…、26…が同数ずつそれぞれ等間 隔で形成され、施蓋時、これら両小孔15…, 26 …が合致するようになされている。また環状成形 体4は上記両フランジ12、22の外周面だけで なく、容器本体1のフランジ12の下面及び蓋体 2のフランジ22の上面とも接するような形状、 すなわち両フランジ (蓋体接合部と密着部) 12, 22を挟持した状態に包被するような形状に成形 されている。さらに、環状成形体4は上記相連通 する小孔 15 …, 26 …を介してその上下両片41, 42が連結43されている。このようになる密閉 容器を開封するには、第1図乃至第6図に示した ものと同様、環状成形体4を容器本体1及び蓋体 2から強制的に剝離するのであるが、このとき、 前記小孔15 …. 26 …内における環状成形体4 の連結部43は引きちぎられることとなる。なお、 本例においては、両フランジ12,22が環状成 形体4によって挟持されているので、ガスバリア 性が要求されない場合は、第1図乃至第6図に示 した例のように環状成形体4が必ずしも両フラン

ジ12.22に接着されている必要はない。また、環状成形体4の連結部43の数及び径は、開封時に引きちぎられ易いように、環状形成体4の径、幅寸法、厚み寸法、及び素材の強度等に応じて適宜設定される。さらに、環状成形体4の適所に、第9図に示すように、表面に滑り止め用突起44、44を有する剥離用摘み45が設けられていてもよい。

第10図及び第11図は本発明のさらに他の実施例を示し、第10図は密閉容器の斜視図、第11図は同部分断面図である。本例のものは、蓋体2のフランジ22が第3図に示したものと同様に形成され、蓋体2の凹陥21の外周面適所に成成で起27が形成されるともに、容器本体1の再対が最大なでいる。これによって、開対後におなるのではよる容器本体1の再対がより確実なものとの構成される。なおよりである。なおよる容器本体1の再対がより確実なよのの関係は、環状成形体4のの製工を表したものと同様である。第9図に示したものと同様である。

第12図は本発明のさらに他の実施例を示す部分断面図である。本例のものは、容器本体1のフランジ(蓋体接合部)12及び蓋体2のフランジ(密着部)22の各周端部に相背向する突条17、28がそれぞれ全周にわたって形成されている。この例においては、前記したような小孔15…、26…を各フランジ12、22に設けること、及び環状成形体4に剝離用摘み45を設けることは任意である。

第13図は本発明のさらに他の実施例を示す的 分断面図である。本例のものは、第4図に示した ものと環状成形体4の設けられ方が異なってなったが だけでありその他の構成は同じである。すかが蓋体 その例では容器本体1の周壁13の上端部が を合部12とされ、蓋体2の凹陥部21の周壁24 が該蓋体接合部12と密着部22とが環状成形 な4により挟持された状態で包被されてなる である。このように、本発明における をのである。である。である。である。での形態はフランジに特定 はない。

第14図は本発明のさらに他の実施例を示す部分断面図である。本例のものは、第6図に示したものと両フランジ12.22の外周面の形状と環状成形体4の設けられ方とが異なっているだけでありその他の構成は同じである。この例の場合も開封後に蓋体2で容器本体1を再封する場合、蓋体2が容器本体1に螺着されるので、再封が確実に行える利点がある。

なお、上記した各実施例において、環状成形体 4 は必ずしも容器本体1と蓋体2の合わせ目3に 剝離可能に接着されている必要はなく、剝離不可能に接着されていてもよい。その場合は、第15 図及び第16図に示すような開封治具7を用いて 環状成形体4を合わせ目3に沿って切開するとよい。なおこれらの図において、符号71は治具本体、72は治具本体71の内間側に形成されたた 切開刃を示している。

次に、本発明に係る密閉容器の製造方法につい

て説明する。なお、ここでは第12図に示した実施例に係る密閉容器を製造する場合を例に採って説明する。

第17図は本製造方法に用いられる金型を示し、 この金型は固定型81と移動型82とからなる射 出成形用金型8である。

固定型 8 1 と移動型 8 2 の分割面 8 3 は、容器本体 1 と蓋体 2 の合わせ目 3 を含む平面と合致するようになされており、環状成形体 4 が成形されるキャビティ部 8 4 は容器本体 1 のフランジ部 8 1 に 2 を包むように設けられてジョンの 8 1 に 2 を包むようにおいる 2 2 とを包むようにおいる 2 を包むようには 3 を割り 6 が 6 を包むように 8 6 を割り 6 が 6 を割り 8 7 が 8 7 が 8 7

とが望ましい。また、成形材料の射出時、第18 図に示すように、特にゲート部85において容器 本体1のフランジ12と蓋体2のフランジ22が 射出圧によって移動型82側に変形してキャンジようと が動型82側にゲート部85と対峙してキャとおり はいかしておりを表表を設けてキャとおり で突起88により容器をと設けてジ12 の下の直を支持するように小孔15…。26…が設け られている場合は、ゲート部85が小孔15の ではないよう、これら小孔15…。26…のが望ま から外れたところに設けられるのが望ま

本発明の密閉容器の製造方法は上記した射出成形用金型8を用いて行うのであるが、その手順は、まず、容器本体1に内容物(図示省略)を充填し、この容器本体1の開口部11に蓋体2を嵌合することによって施蓋したのち、この施蓋された容器本体1を、射出成形用金型8の移動型82における容器セット部87内にセットする。次に、この

このようにして製造された密閉容器を第19図に示し、環状成形体4の下面には複数箇所にわたって移動型82の支持突起88の跡形46…が形成されている。

なお、容器本体 1 の剛性があまり高くない場合は、第 2 0 図に示すように、成形材料の射出時に容器本体 1 の周壁 1 3 が溶融樹脂圧に負けて内方

すべく、凹陥部21の底部がキャピティ部84よ りも下方に位置するように凹陥部21の周壁24 の高さ(凹陥部21の深さ)を好ましい寸法に設定 するとよい。

なお、第12図に示す密閉容器以外のものについても、その製造方法は基本的に上記したのと同じであり、ただ射出成形用金型8を、容器本体1、蓋体2及び環状成形体4の各形状に対応したものに変えればよい。

また、上記した実施例では密閉容器はカップ形状であるが、これに限らず、例えばボトル形状であってもよい。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、容器本体と蓋体とのシールが確実でしかも開封作業が安全且つ容易であることは勿論のこと、開封後も蓋体を再利用することのできる密閉容器を提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係る密閉容器の一実施例を示

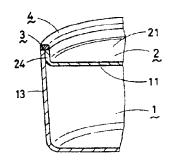
に凹み、これによって周壁13と移動型82の容 器セット部87内壁面との間に隙間9ができ、こ の隙間9内に溶融樹脂が入り込んで成形パリがで きてしまうことがある。これに対しては、例えば 第21図に示すように、移動型82に容器本体1 のフランジ12の下面と型締時に圧接する堰部89 をキャビティ部84と容器セット部87との間に 介在するように設け、この堰部89で上記溶融樹 脂圧を受け止めて上記したような容器本体1の変 形を防止するとよい。なお、図中の符号80は、 固定型81側に上記堰部89と対峙して設けられ た固定側堰部を示している。この固定側堰部80 は溶融樹脂が蓋体2の凹陥部21内に漏出するの を防止するとともに、容器本体1のフランジ12 が射出成形時に上記堰部89から浮き上がるのを 防止するものである。ただし、この固定側堰部80 は必須のものではない。また、前記成形パリの発 生を防止する手段としては上記したような堰部89 を設ける以外に、容器本体1の周壁13の上端部 を蓋体2の凹陥部21の周壁24で内側から支持

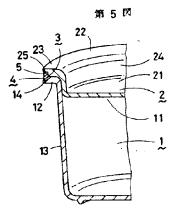
す部分断面図、第2図乃至第6図は本発明に係る 密閉容器のそれぞれ他の実施例を示す部分断面図、 第7図はさらに他の実施例を示す密閉前の状態の 容器の斜視図、第8図は第7図に示す容器を密閉 した状態を示す部分断面図、第9図は本発明のさ らに他の実施例を示す部分断面図、第10図はさ らに他の実施例を示す斜視図、第11図は第10 図に示す密閉容器の部分断面図、第12図乃至第 14図はそれぞれ本発明のさらに他の実施例を示 す部分断面図、第15図は開封治具の一例を示す 斜視図、第16図は第15図における X VI — X VI 線に沿う端面図、第17図は本発明に係る密閉容 器の製造方法に使用される射出成形金型の一例を 示す部分断面図、第18図は射出成形時における 容器本体及び蓋体の各フランジの好ましくない挙 動を説明する部分断面図、第19図は第17図に 示す射出成形金型により成形された密閉容器の底 面からみた斜視図、第20図は射出成形時におけ る容器本体の好ましくない挙動を説明する部分断 面図、第21図及び第22図はそれぞれ射出成形

第 4 図

時における容器本体の変形を防止する手段を説明するための部分断面図である。

- 1 …容器本体
 - 11…開口部
 - 12…蓋体接合部(フランジ)
- 2 … 蓋体
 - 22…密着部(フランジ)
- 3 … 合わせ目
- 4 … 環状成形体
- 8 …射出成形用金型
 - 84…キャピティ部

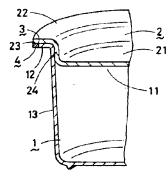




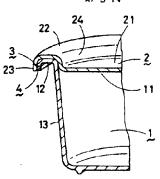
第 1 図

2 3 12 13 1 1

郑2图



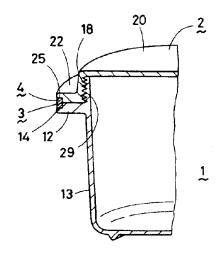


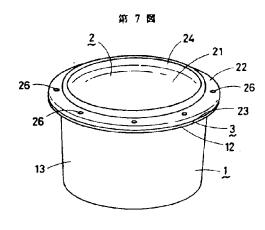


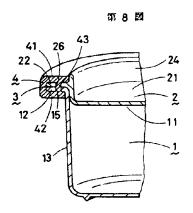
特開平4-189756(9)

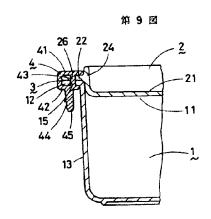
-15

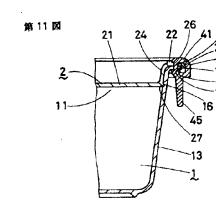
第6図

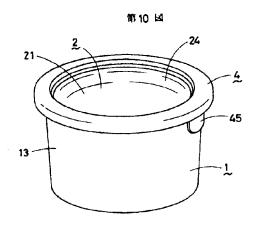


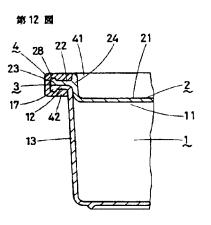












第15 図

